# Программа сертификационного курса

Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы | Павлодарский филиал НАО «Медицинский университет Семей» |
| Вид дополнительного образования (*повышение квалификации/ сертификационный курс/мероприятие неформального образования*) | Сертификационный курс |
| Наименование программы | Общая хирургия |
| Наименование специальности и (или) специализации (*в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций*) | Специальность – Общая хирургия (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)Специализация – Общая хирургия |
| Уровень образовательной программы (*базовый, средний, высший, специализированный*) | Высший |
| Уровень квалификации по ОРК | 7 |
| Требования к предшествующему уровню образовательной программы  | Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология) (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа). Интернатура. Стаж работы 5 лет и более. |
| Продолжительность программы в кредитах(часах) | 32 кредитов (960 ак.часов) |
| Язык обучения | Казахский /русский |
| Место проведения | Клиническая база |
| Формат обучения | Очный, смешанный (очно (80%)дистанционный (20%))  |
| Присваиваемая квалификация по специализации (*сертификационный курс*) | Врач-хирург |
| Документ по завершению обучения (*свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации*) | Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт) |
| Полное наименование организации экспертизы | Комитет «Общая хирургия» УМО направления подготовки «Здравоохранение» протокол № 1от 01 февраля 2024г. |
| Дата составления экспертного заключения | 01.02.2024г. |
| Срок действия экспертного заключения | 3 года |

**Нормативные ссылки:** Программа сертификационного курса составлена в соответствии с:

1. Приказом МЗ РК от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»;
2. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения»;
3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения»;
4. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 марта 2023 года № 41 «Об утверждении Стандарта организации оказания хирургической (абдоминальной, торакальной, колопроктологической) помощи в Республике Казахстан».

**Сведения о разработчиках:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Ф.И.О. | контакты:E.mail |
| Разработано |  |  |
| Заведующая кафедрой хирургии, декан ШМ | Таштемирова О.Г. | olga.tashtemirova@mail.ru |
| Директор ПФ НАО «МУС» | Каирханов Е.К. | pavlodar@smu.edu.kz |
| профессор кафедры хирургии  | Имангазинов С.Б. | prof\_imangazinov@mail.ru |

**Программа сертификационного курса утверждена на заседании Комитета образовательных программ по ДО НАО «Медицинский университет Семей»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| Председатель Комитета образовательных программ по ДО НАО «МУС» | Берікұлы Д.Б. | №4 протокола от 04.12.2023 |

**Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитет «Общая хирургия» УМО направления подготовки «Здравоохранение»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) эксперта | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| Председатель, профессор, д.м.н., зав. кафедрой хирургических болезней, бариатрической хирургии и нейрохирургии НАО «Медицинский университет Астаны» | Фурсов А. Б. | протокол № 1от 01.02.2024г. |

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**Программа СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение»** от «8» февраля 2024 г, протокол № 5 (размещены на сайте УМО)

**Паспорт программы сертификационного курса**

**Цель программы:**

|  |
| --- |
| подготовка квалифицированного специалиста для оказания высококвалифицированной медицинской помощи больным на основе теоретических знаний и практических навыков, и умений в зависимости от занимаемой должности и профиля учреждения в качестве врача-хирурга. |

**Краткое описание программы:**

|  |
| --- |
| Содержание программы разработано на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов и требований. Учебный план Образовательной программы определяет состав изучаемой темы с указанием трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Ознакомление с ключевыми понятиями общей хирургии и организацией хирургической службы; освоение методик инвазивной диагностики и оперативного лечения хирургических пациентов; освоение методик пре- и послеоперационного ведения пациентов; изучение нозологических форм, относящиеся к компетенции врача-хирурга, что включает: - углубленное освоение теоретических вопросов общей хирургии;- совершенствование практических навыков по современным принципам диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, методам предоперационной подготовки и способам проведения оперативных вмешательств;- самостоятельного осуществления квалифицированной врачебной помощи при различных состояниях и заболеваниях, требующих хирургического вмешательства.Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций, профессиональных знаний, умений, навыков врача-хирурга. |

**Согласование ключевых элементов программы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№/п** | **Результат обучения** | **Метод оценки** | **Метод обучения** |
|  | Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем*Должен уметь:* применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические. Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз. *Должен знать:* современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний. *Должен владеть:* методикой полного клинического обследования больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация.  | Устный опрос, тестирование, мини-клинический экзамен | лекции, семинары, тренинги, клинические случаи, практические навыки |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи

|  |
| --- |
| *Должен уметь:* проводить дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, назначать адекватную терапию согласно протоколам, определять показания и объем оперативных вмешательств;выявлять экстренные хирургические заболевания и определять показания и противопоказания к экстренным оперативным вмешательствам. *Должен знать:* клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний, их профилактику, диагностику и принципы лечения, клиническую симптоматику послеоперационных осложнений в хирургической клинике;основы диагностики неотложных состояниях при хирургических заболеваниях и их лечение. *Должен владеть:* Оперативными вмешательствами на органах брюшной полости, согласно действующим профессиональным стандартам, в зависимости от уровня квалификации. |

 |

 | Устный опрос, тестирование, мини-клинический экзамен | лекции, семинары, тренинги, клинические случаи, практические навыки |

План реализации программы сертификационного курса

| № | Наименование раздела/дисциплин | Объем в часы | Задания |
| --- | --- | --- | --- |
| лекция | семинар | тренинг | Самостоятельная работа с преподавателем | Самостоятельная работа (часы) |
| 1. | **Модуль. Экстренная абдоминальная хирургия** | **36** | **36** | **36** | **54** | **108** |  |
| 1.1 | Острый аппендицит | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.2 | Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, пилородуоденальный стеноз | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.3 | Острые пищеводно-желудочно-кишечные кровотечения | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.4 | Ущемленные грыжи | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.5 | Острая кишечная непроходимость | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.6 | Острые нарушения мезентериального кровообращения | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.7 | Осложнения острого панкреатита | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.8 | Острый холецистит | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 1.9 | Дифференциальная диагностика «острого живота»Рубежный контроль | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 2. | **Модуль. Травмы органов брюшной и грудной полости** | 12 | 12 | 12 | 18 | 36 |  |
| 2.1 | Травмы органов брюшной полости | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 2.2 | Травмы органов грудной клетки | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 2.3 | Переливание крови. Рубежный контроль | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 3. | **Модуль. Хирургическая гастроэнтерология и колопроктология** | 16 | 16 | 16 | 24 | 48 |  |
| 3.1 | Хирургия язвенной болезни и двенадцатиперстной кишки и болезни оперированного желудка | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 3.2 | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 3.3 | Грыжи  | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 3.4 | Заболевания прямой кишкиРубежный контроль | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 4. | **Модуль. Гепатобилиарная хирургия** | 16 | 16 | 16 | 24 | 48 |  |
| 4.1 | Механическая желтуха | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 4.2 | Постхолецистэктомический синдром | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 4.3 | Паразитарные поражения внутренних органов | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 4.4 | Портальная гипертензияРубежный контроль | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 5. | **Модуль. Сосудистая и эндокринная хирургия** | 16 | 16 | 16 | 24 | 48 |  |
| 5.1 | Заболевания щитовидной железы | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 5.2 | Острая и хроническая ишемия конечностей | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 5.3 | Хроническая венозная недостаточность лимфэдема | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 5.4 | Хирургическое лечение диабетической стопыРубежный контроль | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 6. | **Модуль. Хирургическая инфекция** | 20 | 20 | **20** | 30 | 60 |  |
| 6.1 | Хирургическая раневая инфекция | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 6.2 | Перитонит  | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 6.3 | Гнойные заболевания легких и плевры | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 6.4 | Хирургия кисти. Гематогенный остеомиелит | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 6.5 | Синдром системного воспалительного ответаРубежный контроль | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучение клинического протокола. Разобрать кейс по теме, ответить на тесты. Изучение литературы. |
| 7. | **Модуль. Вопросы организации хирургической помощи** | 12 | 12 | 12 | 18 | 36 |  |
| 7.1 | Общее принципы организации оказания хирургической помощи на догоспитальном этапе.  | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучить приказы. Изучение литературы. |
| 7.2 | Стационарзамещающие технологии в современных условиях. Организация работы центра амбулаторной хирургии. | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучить приказы. Изучение литературы. |
| 7.3 | Протоколы диагностики и лечения хирургических заболеваний в РК.Рубежный контроль | 4 | 4 | 4 | 6 | 12 | Изучить приказы. Изучение литературы.  |
| **Итого:**  | **128** | **128** | **128** | **192** | **384** |  |
| **Всего:** | **960 часов** |  |

**Оценка учебных достижений слушателей**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид контроля | Методы оценки |
| Текущий | решение тестовых заданий, собеседование, решение ситуационных задач, проверка заданий, выполненных слушателями. |
| Рубежный (при необходимости) | Тесты рубежного контроля |
| Итоговый | 1 этап- практические навыки (мини-клинический экзамен, стандартизированный пациент, оценка навыков путем демонстрации выполнения навыков, в том числе с применением симуляционных технологий)2 этап- тестирование |

**Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент оценки | Процентное содержание оценки | Оценка по традиционной системе |
| А | 4,0 | 95-100 | отлично |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | хорошо |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | удовлетворительно |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | неудовлетворительно |

**Рекомендуемая литература:**

**Основная литература:**

1. Ковалев А.И., Цуканов Ю.Т. Школа неотложной хирургической практики.-М,Бином.-2014.-743с.
2. Хирургические болезни. - 4-е изд., перераб. и доп. Под ред. М.И. Кузина. - М.: ГЭОТАР-Мед.2017
3. Руководство по амбулаторной хирургической помощи. Под ред. П.Н.Олейникова.- М,Гэотар-Медиа, 2014
4. Базовые хирургические навыки М. В. Ростовцев [и др.] под ред. М. В. Ростовцева.- М, Гэотар-Медиа, 2014
5. Национальное руководство. Абдоминальная хирургия. Краткое издание (Серия «Национальные руководства») под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина.-М,Гэотар-Медиа, 2017
6. Алпысова А.Р. Диагностика және жедел медициналық көмек көрсету алгоритмдері. Оқу-әд.құрал. "АҚНҰР", 2015
7. Хирургиялык аурулар:окулык / редакциясын баскарган А. Ф. Черноусов ; жауапты редакторы А. М. Абдикаримов ; казак тiлiнеаударган С. О. Сабербеков. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 б.
8. Мәдікенұлы Ө. Хирургиялық іріңді инфекциялы аурулар. Оқулық құралы.-Алматы, 2014

**Дополнительная литература:**

1. Акатаев Н.А., Сабыр К.К. Избранные вопросы хирургии. Актобе, 2011, 430 с.
2. Мұқанов М.Ө. Практические навыки для хирургов. "АҚНҰР", 2014
3. Какенова П.И. Неотложная хирургия органов брюшной полости-Павлодар, 2015
4. Какенова П.И. Ильясов Т.З. Руководство по неотложной хирургии брюшной полости.- Павлодар,2017
5. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме. под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева- М.: ГЭОТАР- Мед., 2014
6. Белов Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной хирургии.- М,МИА,2011
7. Мұқанов М.Ө. Хирургиядағы диагностикалық және емдік манипуляциялар. "АҚНҰР", 2014
8. Алпысова А.Р. Диагностика және жедел медициналық көмек көрсету алгоритмдері. Оқу-әд.құрал. "АҚНҰР", 2015
9. Абдоминалдық хирургиядағы анастомаздар. Ордабеков С.-Шымкент.2013
10. Проекты отраслевой рамки квалификаций (ОРК) и профессиональных стандартов (ПС) в области здравоохранения: <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/ork-i-profstandarty>.

**Интернет-ресурсы:**

1. [http://elibrary.ru](%20http%3A//elibrary.ru)
2. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
3. <https://medelement.com/>
4. <https://www.cochranelibrary.com>
5. [https://www.ncbi.nlm.nih.gov (HSTAT)](%20https%3A//www.ncbi.nlm.nih.gov%20%28HSTAT%29)
6. http://www.rcrz.kz
7. http://[Uptodate.com](http://www.uptodate.com)
8. http://[research.nhgri.nih.gov](http://research.nhgri.nih.gov/)

**Требования к образовательным ресурсам:**

* Образовательная программа (контрольно-измерительные средства)
* Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
* Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020)
* Наличие доступа к профильным международным информационным сетям, электронным базам данных, библиотечным фондам, компьютерным технологиям, учебно-методической и научной литературе;
* Наличие инновационных, симуляционных технологий и интерактивных методов обучения;
* Симмуляционный кабинет.

**Материально-техническое обеспечение и оборудование:**

* Учебные комнаты на клинической базе;
* ТСО (компьютеры, видеопроекторы, принтеры, ксероксы)
* Библиотека
* Доступ к интернету
* Муляжи, манекены и тренажеры

Используемые сокращения и термины:

МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан

ОП – образовательная программа

СК – сертификационный курс